

# جمعية المهندسين المصريين

تأسست في ٣ ديسمبر سنة ١٩٢٠

## محاضرة

حضرة أحمد فؤاد بك

في

توزيع المياه في مناطق الري المستديم

بالقطر المصري

القيت في اجتماع ١٨ نوفمبر سنة ١٩٢١

لجمعية المهندسين المصرية

تنشر الجمعية على أعضائها هذه الصحائف للنقد وكل

نقد يصل الجمعية يجب أن يكتب بوضوح وترفق به

الرسومات اللازمة بالحبر الأسود (شيني)

على ورق شفاف

الجمعية ليست مسؤولة عما جاء بهذه الصفائف من  
البيانات والآراء

ESEN-CPS-BK-0000000418-ESE

00426498

## محاضرة

محاضرتي اليوم في موضوع بهم معظم مهندسي القطر موضوع توزيع المياه في مناطق الري المستديم وربما كانت كلمتي هذه هي أول كلمات وضعت في موضوع كما تعلمون هام وحيوي. ورجال الري خصيصاً في حاجة الى وضخمة ثابتة يتبعونها في هذه المهمة لا ينبغي ان احتياجات الزراعة والمزروعات المياه متغيرة. من وقت لآخر في مدار السنة وان ايراد المياه المخصص للري والسقي متغير بالتبعية ويبلغ نهايته العظمى في شهري سبتمبر ونوفمبر مع ان شدة حاجة الري الى المياه تبلغ أقصاها اُبان مبدأ زراعة الذرة النيلية الذي يقال له طفي الشراقى. أما سبب ذلك فلأن الحاجة مدة طفي الشراقى مع شدتها مؤقتة ولجزئ من الارض أما في شهري سبتمبر ونوفمبر فالطلب لازم لكل الارض تقريباً لتحضير الارض للزراعة وسقي المزروعات الموجودة في مسائح أوسع

وغنى عن البيان ان الصعوبة التي يشاهدها رجال مصلحة الري مدة طفي الشراقى ناتجة عن عدم كفاية مقدرة الترع لتحمل الايراد اللازم في حينه فهم يستعينون باطالة وقت الري بالاستمرار بالمناوبات الصيفية معدلة طبعاً بالزيادة في عدة أيام ايراد كل قسم حتي يشهي الري

كذلك يعرف الشكل ان الترع تحسب سعتها على ان تحمل من المياه مدة الاحتياج لاعظم ايراد كمية معينة مناسبة لعامين الاول — الزمام المرتب عليها

الثاني — المقنن المائي المتفق عليه والذي يتغير بتغير نوع التربة من جهة كونها رئيسية أو فرعية أو انها فرع توزيع فيتراوح هذا المقنن بسبب ذلك بين ٢٥ متراً مكعباً أو أقل للفدان في اليوم للترع الرئيسية و ٥٠ متراً مكعباً أو أكثر للفدان في اليوم في فروع التوزيع ومما لا شك فيه ان هذا المقنن متغير أيضاً تبعاً للجهة التي تكون فيها التربة

لذلك كان توزيع المياه بين الترع الرئيسية في طول السنة مناسباً للمقنن المائي المحسوبة عليه مع ملاحظة الاحوال الخصوصية الأخرى الموجودة فيها تلك الترع مثل زراعة الارز التي تمنح لمناطق خاصة والرشح الذي تتعرض له مثل تربة الابراهيمية الخ مما لا محل لذكره هنا لانها احوال خاصة

كذلك كان توزيع المياه بين الاقسام الرئيسية مناسباً للمقنن المائي المحسوبة عليه تلك الترع مع ملاحظة كميات الرشح التي تقدر في الاحباس الاولى منها اذا كانت معرضة له

اما في الترع الفرعية فيدل تغيير المقنن المائي بتغير زمن مدة الايراد فان كانت محسوبة على ان تيكفي الزمام المرتب عليها في اثنى عشر يوماً كما هو المعتاد تقريبا وكان زمن السقية في وقت لما يمانية

عشر يوما وهو ما اصطلاح انه أحسن مدة للمقبة للقطن في زمن الصيف وكانت نسبة المقن المائي للترعة الرئيسية في ذلك الوقت الى نسبة المقن المحسوبة عليه التربة الفرعية هي  $\frac{1}{3}$  مثلا وكان المطنوب توزيع اير اذا التربة الرئيسية علي التربة الفرعية اعطي للاخيرة الايراد اللازم باعتبار المقن المحسوبة عليه لمدة قدرها  $\frac{1}{3}$  في ١٨ يوما  $\approx 6$  أيام وإذا كانت مدة السقية ثمانية عشر يوما وكانت نسبة المقن الحالي في التربة الرئيسية الى نسبة المقن المحسوب عليه في التربة الفرعية ربع أو خمس أو نصف أو ثلثين أو ثلاثة ارباع أو خمسة اسداس تكون مدة فتح التربة الفرعية علي التناظر هي  $\frac{1}{4}$  أيام أو  $\frac{3}{4}$  أيام أو ٩ أيام أو ١٢ يوما أو  $\frac{1}{3}$  يوما أو ١٥ يوما كل ١٨ يوما. وإذا كانت مدة السقية الواحدة ٢٠ يوما تكون مدة فتح التربة الفرعية علي التناظر هي ٥ أيام أو ٤ أيام أو عشر أيام أو  $\frac{1}{3}$  يوما أو ١٥ يوما أو  $\frac{2}{3}$  يوما وهكذا

وقبل ان نترك هذه النقطة نلاحظ ان كثيراً من موزلي الري يخلطون في تمييز بعض الترع فيعتبر البعض منهم ترعة ما ترعة فرعية بين ما يعتبرها البعض الآخر فرع توزيع واري ضرورة الاتفاق علي كيفية التسمية مع ايجاد فارق محسوس بينهما حتي لا يشتبه البعض في شيء يعتقد البعض الآخر صحيحا

كذلك الحال في الفارق بين التربة الرئيسية والتربة الفرعية فمن الواجب توضيح الحد بينهما

مما تقدم يظهر أن الترعة الفرعية ينبغي أن تجري فيها المياه  
بمنسوب واحد في أيام جريان المياه فيها مدى السنة  
أما فروع التوزيع فيلزم أن تعطى لها المياه بحيث تستعمل المساقى  
مدة دورها بأعظم جهد لها سواء كانت فتحات الفروع معدلة أو غير  
معدلة فالأمر واحد إذ المسألة مسألة مساقى لا مواسير وللوصول إلى  
ذلك نقول قد عرف مما تقدم أن المقنن المائى في الترعة الفرعية هو  
تقريباً على الدوام ما حبت عليه ولكن جزء من هذا يضيع في التشرب  
والتبخر بنسبة تتغير مدي أيام السنة وعندى أن هذا الجزء لا يزيد  
عن عشرة في المائة في الترعة المتوسطة الطول وأن حوالى عشرة في  
المائة من الباقي بعد ذلك تضيع في فروع التوزيع والمساقى أما المساقى  
فمتوسط أعظم جهد لها هو خمسون متراً مكعباً للفدان في اليوم محسوبة  
لكل الزمام وعلى ذلك فإذا فرضنا المدة التى يفتح فيها فرع التوزيع  
بحرف س والمدة التى وجد أن الترعة الفرعية تفتح فيها بحرف ن وأن  
ق هو المقنن المائى للترعة الفرعية في وقت ما يكون في ذلك الوقت

$$\begin{array}{rcl}
 & ٩ \text{ ق} & \\
 & \hline
 & ١٠ & \\
 \text{س} & & \\
 \hline
 ١٦٢ \text{ و.ق.} & = & \frac{٩}{١٠} \times ٥٠٠٠
 \end{array}$$

اعني اننا لو فرضنا ان  $ق = ٣٠$  أو  $٢٠$  مترا مكعبا في اليوم  
الفدان ون  $= ٤$  أو  $٦$  أو  $٨$  أو  $٩$  أو  $١٠$  أو  $١٢$  أو  $١٥$  يوما يكون  
على التناظر

$$س = ٢ \text{ أو } ٣ \text{ أو } ٤ \text{ أو } ٥ \text{ أو } ٦ \text{ أو } ٧ \text{ أو } ٨ \text{ أو } ٩ \text{ أو } ١٠ \text{ أو } ١٢ \text{ أو } ١٥ \text{ أو } ٢٠ \text{ أو } ٣٠$$

$$اوس = \frac{١}{٢} \text{ أو } ٢ \text{ أو } \frac{٣}{٢} \text{ أو } ٣ \text{ أو } \frac{٤}{٣} \text{ أو } ٤ \text{ أو } ٥ \text{ أيام}$$

وغنى عن البيان انه قد يتأتى في تقسيم المناطق لاسباب  
جوهريه أن يضطر لمخالفة القاعدة السابقة فيما يختص بالترعة الفرعية  
فيعطي لها ايرادها بحيث يكون المقن المائى فيها مخالفاً لما حسبت  
عليه اذ يجعل أقل منه ولكن قاعدة فروع التوزيع لا تتأثر  
بذلك

كذلك قد يعتبر البعض بعض الترع الفرعية فروع توزيع وفي  
هذه الحالة يرتفع المقن المائى فيها عن المقدار المحسوبة عليه ولقد  
شاهدت اخيرا ترعة فرعية محسوبة باعتبار مقن مائى قدره  $٣٠$   
مترا مكعبا للفدان في اليوم قد اعتبرت فرع توزيع فبلغ المقن  
المائى فيها مدة المناوبات الصيفية اكثر من  $٧٠$  مترا مكعبا للفدان  
في اليوم .

كل ما تقدم ينطبق على الاراضى المعتاد اعطاؤها المياه بالراحة  
وهو ما يجب أن يكون في جميع النظر المصرى ماعدا صدر الدلتا في  
الوقت الحاضر

أما في الاراضى التى تروى بالآلات فينطبق عليها ما يخص  
الترع الرئيسية فقط أما الترع الفرعية وفروع التوزيع فيحسن ان  
يطال في زمن ايراد المياه فيها الا في حالة مدة الحاجة فيعمل ما هو  
وسط بين الاثنين ويمكن للمهندس ان يتصرف بعد الدرس بما  
يوجه اليه ضميره

ولنضرب الآن المثل بما يأتى:

١ — كلفت في عام ١٩٠٥ بعمل مبرانية ابتدائية على ترعة  
جنايية حافظ الغربية وفروعها بهندسة رى المنيا واخذت معي حين  
قيامي لهذه المأمورية اوراق مباحث الري في تلك المنطقة  
وكان ضمن تلك الاوراق طلب تركيب ساقية على الجنايية عند  
كيلو ٥٠٠ و٥٠ وطالبها من اقارب احد حضرات مفتشى الري  
الآن

عانت الموقع فوجدت أن مياه الجنايية تركب الارض  
بالراحة في ثلاثين يوماً فقط وهي اذم شدة الطلب في طفي الشراقى  
او ببارة اخرى أن من الضرورى رفع المياه مدة عشرة اشهر وان  
الساقية ضرورية ومحتم تركيبها

كان تقريرى في الموضوع ان لاحاجة الى تركيب ساقية وحجتى  
ان الارض منحلة المنسوب وان التربة لا بد ان تعلوها طول السنة  
وانها ستعلوها بارتفاع كبير

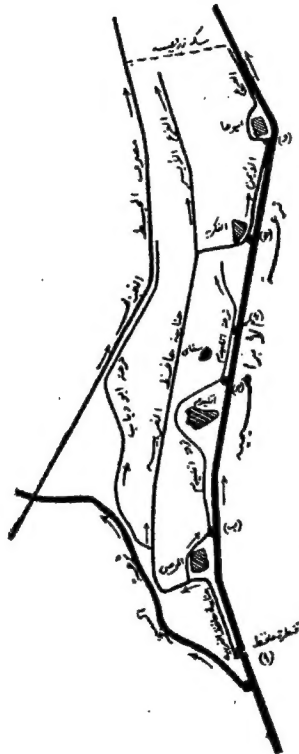
تصادف ان تقابلت مع حضرة مفتش الري بعد مدة وجيزه



عند موقع الساقية وتذاكرنا في الموضوع ورجاءني ان اغير رأيي قائلا ان حجتي مجرد حجة فكان جوابي ان المسألة ليست مسألة احلام بل هي سنة الله في خلقه فالري سائر الي التحسن وان الامر لا بد واقع وربما تم في نفس السنة

وفي الواقع نبه تقريري حضرة مقتش ري القسم الرابع فذاكرني في الموضوع وحصلت منه على امر بتنفيذ ما اراه واجبا لاصلاح حال تلك المنطقة بعد ان تبين من حجتي ان الامر يكاد لا يحتاج الى صرف أموال وان نتيجه ستكون توفير مكعبات عظيمة من التطهيرات التي يصرف عليها اموال كبيرة لا لزوم لصرفها وفعلا ثم مارجوته في بضع ايام

كانت جنابية حافظ الغريبة تأخذ ايلزمها من المياه من الفم (١) ومن براين اخري تنغذي من ترعة الابراهيمية عند النقطة ب وج و دو ه و و وكان انحدار المياه فيها يكاد يكون معدوما ولهذا السبب كانت عبارة عن مصيدة للطمي فاذا جاء وقت الصيف وانحطت مياه ترعة الابراهيمية خلف قنطرة حافظ التي يقع امامها فما لا تستطيع تلك الجنابية بما قد يكون تواجد فيها من الموانع ايصال مياه فيها الى ذيلها فكانت الشكوى تلو



ردمت البرابخ المساعدة ب و ح و دوه وو بالتراب  
وحتمت ان يكون الابراد كله من الفم فأدت التربة واجبها كما

ينبغي وامتنع الطمي وانعدمت الحاجة الى الساقية بل والى السواقي كلها التي كانت موجوده

كانت جنابية حافظ مدة مناوبات الصيف تطلق المياه فيها مدة تسعة ايام كل ثمانية عشر يوما للسقية الواحدة والترعة طولها من الفم للذيل ٢٣ كيلومترا ولها من الفروع ما هو في شدة الحاجة الى المياه العالية كما ان لها من الفروع ما يكفيه أحط منسوب وكانت الخطة المتبعة في توزيع المياه ترك الامر فوضى فمن تشكي وصلت اليه المياه اذا كانت أراضي سهل توصيل المياه اليها أو وعد بتوصيل المياه اليه اذا كانت أراضي عالية ولا يخفى ان منطقة مصر اوسطى كلها قد عمل ترتيب ريبها على ان تكون للسقية بالراحة على الدوام فكان اذا لم يتمكن الموظف من توصيل المياه الى الاراضى العالية بالراحة يطلب الى اصحابها استعمال الآلات الرافعة البسيطة الملاك تحت تأثير الواقع كانوا لا يتأخرون عن اجابة هذا الطلب

كلف في السنة نفسها بتوزيع المياه في تلك المنطقة فنسلمت الامر عقب الرى أو عقب التحسين الذى عملته مباشرة وكان التوزيع قبل المناوبات الصيفية سهلا لتوفر المياه وقلة الحاجة اليها الا فى سقي المزروعات الشتوية

طبعت جداول المناوبات الصيفية ونشرت ووزعت على المزارعين وليس فيها الا ان جنابية حافظ الغربية سيعطي لها مياه ٩ ايام كل ثمانية عشر يوما ابتداء من اول ابريل وهو شهر موسم

## الزراعة في منطقة تلك التربة

درست الموضوع قبل ابريل وقدمت جدول مناوبات محلية للباشمهندس لاعتماده واعلانه للمزارعين حتى يعرف كل منهم موعد وصول حقوقه اليه فاعاد الباشمهندس الجدول قائلاً بأنه يعتمد الجدول على مسؤوليتنا وأنه يمكن اعلانه بمعرفتنا فاعلناه بواسطة المزارع ولم نجد صعوبة في تنفيذه فقد ارتاح المزارعون ولم يروا في حياتهم قبل وضعه راحة مثل التي رأوها فيه والجدول قد عمل على القواعد الآتية :

(١) اعطاء الاراضى العالية مع بعضها وكذلك الاراضى المنخفضة مع بعضها

(٢) تقسم المدة الى ثلاثة اقسام متساوية - الاول - مخصص للاراضى العالية جدا - والثالث - للاراضى المنخفضة جدا - والتسم الثاني - لما بين الاثنين

(٣) تحويل ايراد الجنبانية كلها في القسم الذى له الحق أي رفع المذنب المسائي الى حوالي ٦٠ متراً مكعباً للفدان في اليوم للقسم مدة تحويل المياه اليه أي تشغيل المساقى باعظم قدرة لها

(٤) كل قسم مساو لغيره في الزمام تقريباً

(٥) شدة مراقبة خفراء القناطر مع ايجاد وسيلة لكي يحقق عملهم بعضهم البعض

(٦) ان لا يكون لخفراء القناطر أى تصرف من تلقاء انفسهم

دخل الفيضان عقب ذلك واستمر العمل بنفس الجدول مع زيادة المدة المقررة وبقاء المقنن المائي حوالى ٦٠ مترا كما هو للدور أثناء السقية الواحدة فلم نجد أى صعوبة وارتاح الناس وأخذ كل حقه في حينه مع ان فتحات الجنايية وفروعها كانت غير معدلة ورغم انه قد بلغ انحدار المياه في الجنايية نفسها في جزئها الاعلى لهذا السبب عشرين سنتيمترا في الكيلومتر بدلا من خمسة سنتيمترات الموضوع التصميم عليه

ولا يخفى ان بهذا النظام يرتفع المقنن المائي الى حوالى ٦٠ مترا مكبا للذقان في اليوم وهو ما يكفي للمساقي باعظم مقدرة لها مع الضائع بالتشرب بدون الحاجة الى تعديل افتحات

(ب) في السنة نفسها كلفت بتوزيع المياه في ترعة الابراهيمية خلف ديروط مدة من زمن الفيضان في وقت كان الباشمهندس قد سافر فيه احوال في الحياض الغربية لبحر يوسف

لم تمض ايام قليلة حتي وصاني أمر بفتح ترعة السلطاني وهي ترعة ليست في دائرة اختصاص هندسة رى المنيا

طلبت الى باشمهندس المشروعات وباشمهندس رى بني سويف افادنى عما يحتاجون اليه من المياه لهذا الغرض فجاءنى الرد من باشمهندس بني سويف يطلب تعليية ترعة الابراهيمية خلف حجز مغاغة نصف متر دفعة واحدة ولما كانت المياه اذ ذاك عالية جدا ولم يدون في السجلات قبل تلك السنة انها وصات الى ذلك الحد

كتبت لحضرتة أوجه نظره وأسأله عن الوقت الذي يرغب تغطية المياه فيه للدرجة التي يطلبها حتى لا تختل الموازنات في مديرية المنيا فكان جوابه الزيادة فورا

درست المسألة درسا دقيقا فوجدت بأن لا حاجة الى طلب زيادة ماء خلف قنطرة ديروط وأمرت بالزيادة خلف حجز مناغة حالا وفعلنا تم الامر على ما يريد وأريده فوصلت المياه عنده في الموعد الذي طلبها فيه ولم أحتج أنا الى زيادة. ذلك اني أمرت بقفل كل البراج المساعدة التي تشبه وجود دوهو و وانتفعت من المياه التي كانت تائهة في ترعة الابراهيمية نفسها وكانت تظهر مابين حين وآخر

تصادف ان نقطعت حصور السطاني في بحر الاسبوع فطلب باشمهندس بي سويف تخفيض خلف مناغة مترا فكانت المناورة هناشاقة لان من الضروري التخلص من حوالى مليون مترا في اليوم باسرع وقت ممكن مع عدم وجود غير مصرف واحد للابراهيمية على النيل هو مصرف المعصرة وهذا المصرف كان لا يمكن استعماله وكان من الواجب الالتجاء الى تخفيض الابراهيمية خلف ديروط فقط

وقد تم الامر وخفض خلف مناغة للدرجة المطلوبة في ظرف عشر ساعات ولا محل لذلك المناورة بالتفصيل هنا حيث انها خارجة عن موضوع التوزيع

### (ج) ترعة الصفصافه

كُلفت بعد ذلك بتقيل بملاحظة الري في المنطقة الواقعة بين  
قناطر حافظ وقناطر مطاى لترعة الابراهيمية زيادة عن على وكنت  
قد انتهيت من درس منطقة جناية حافظ الغربية وقررت فيها ما  
قررت مما سبق بيانه قبلما ووقفت الان امام توزيع المياه لترعة  
الصفصافه وفروعها فطبقت عليها نفس المبادئ فردمت كل بربخ  
مساعدا لها يأخذ من الاهمية مباشرة وقسمت الزمام المرتب  
عليها الى قسمين عال ومنحط وقسمت مدة الدور عليها بالتساوي  
ملاحظا جبل مساحة الاقسام متساوية القيمة وجعلها اثنين فقط  
فوصلت الى النتيجة نفسها من تحسن الحال زعم ان هذه التربة  
مروية جدا ورغم التساع الزمام الذي عليها وصعوبة ملاحظة الحفر  
وندر زارعيها على خطط معينة وافراطهم في حب المحافظة على  
القديم تخلف الى ذلك ان هذا لا يبراد فيها هي ستة ايام فقط لكل سقية  
وجما هو جدير بالذکر هنا ان هذه التربة التي كنت تطهر سنويا  
بمكعبات هائلة قد اصبحت بذلك في غير حاجة الى التطهير السنوي  
والمقنن المائي في هذه الحالة يرتفع كما في الحالة الاولى الى  
حوالي ستين مترا مكعبا في اليوم وهو كاف لتغطية الضائع بالتشرب  
والى اعطاء المساقى كفايتها لاعظم حد ممكن

### (د) منطقة امام الجنيدى بنى سويف

تقلت الى هندسة بنى سويف في اوائل المناوبت الصيفية لسنة

١٩٠٨ وكان الحال بمصر الوسطي على أعظم ما يكون من الشدة حتى انني طالب من رفع المياه امام قنطرة الجنيدى التي بجوار بني سويف حتى يستطيع الناس أخذ مياه شربهم بدون خطر عليهم وقل لي حضرة وكيل المديرية الذى طالب هذا الطالب بأنه مستعد لمكاتبة حضرة مفتش الرى لاداء المساعدة اذا تطلب الامر لانه يستبعد جدا رفع المياه وهي بالحالة التى هي عليها فأجبتة بأن لا حاجة الى مكاتبة حضرة مفتش الرى لانه لا يستطيع عمل شئ جديد وان المياه ستكون عالية جدا عند الدور بدون الحاجة الى معونة منه لاني ذلك واجبنا ونحن نعرف كيف نتصرف

امام قنطرة الجنيدى تأخذ جملة ترع شديدة الانحدار بيبة السعة والمتفرعين قد اشتهروا بالجد والاجتهاد فهم لا يرتكنون على انتظار ارتفاع المياه في الترع لآخذ حقوقهم بالراحة

طبقت الطريقة عينها فقسمت المنطقة الى قسمين متكافئين اعطيت المياه لاعلاهما اولاً ثم تحولت للقسم الواطي فوصل الى كل غيط حقه وارتفع سطح المياه امام قنطرة الجنيدى الى درجة لم يكن أحد يتوقعها غيرنا والى حال على ذلك الى آخر المناسبات الضيقة وقد امتنعت الشكوى تقريبا

وبهذه الطريقة قد رفع المقتن المسائي الى حوالي اثنين متراً مكعباً في الفدان في اليوم في فروع التوزيع مدهجريان المياه في المساقى وهو ما يكاد تتحمله المساقى بعد استئزال الضائع في التشريب وغيره



(هـ) تدخل الآن في توزيع المياه بحوض قشيشة في السنة نفسها مدة المناوبات الصيفية  
كان الايراد الصيفي في تلك السنة شحيحا جدا وخصوصا في  
مصر الوسطي ولا محل لذلك سبب زيادة الشح في مصر الوسطي  
هنا الآن

كذلك كانت هذه السنة أول سنة قد قسمت فيها المياه بنسبة  
الزام بهندسة بني سويف بعد ضم المشروعات اليها فكان ايراد  
المياه المخصص للمديرية محولا في كل وقت على كمية ثابتة من الاراضي  
وكانت الشكوى عامة من عدم وصول المياه الى المزارعين  
قبل حضورنا لبني سويف ولم يكن سبب ذلك نقصا يرا من قبل  
موظفي مصلحة الري فقد كانوا جميعا يجهدون انفسهم فوق مقدورها  
ولكن السبب كان لاجتماع مؤثرات كثيرة اهمها طبعيا شح الايراد  
غير المعتاد

قلت الشكوى عقب حضورنا كثيرا الا في حوض قشيشة حيث  
قد تزايدت شيئا فشيئا حتي تفافت قبل طغي الشراق عند شدة  
الحاجة الي المياه لسقي القطر واستوجب الامر انتداب جناب  
مفتش عموم رى الوجه القبلي للتحقيق فوقفنا في موقف السؤال  
وكانت النتيجة ثبوت اني عملت مايرضى الضير وان كل مزارع  
قد وصله حقه ولكن لسبب ما لم تنعدم الشكوى كما انعدمت تقريبا  
في باقي اراضي الهندسة وقد ثبت أن كل مزارع في حوض قشيشة

قد وصله حقه بحيث انه قد تخلف عند كل مزارع ارض بدون سقى وان نسبة الاراضى الغير مسقية الى مساحة زمام كل مزارع ثابتة مما دل دلالة قاطعة على ان لم يكن هناك غرض اوتجيز ما وقف الكل امام هذه الحقيقة باهتين ولم يستطع مفتش العموم الا ان يأمر بتحويل مياه الابراهيمية خلف ديروط الى حوض قشيشة تعويضا له لاهياء الاربعة الاف فدان المتخلفة بدون سقى مضت بعد ذلك اسابيع قليلة وانا لا يهدأ لى بال فى سبيل معرفة السبب حتى اضطرت الى مراجعة زمام الأقسام المختلفة التى قسمت اليها اراضى الهندسة وقد اهدت أخيرا الى ان السبب بسيط وبسيط جدا اذ ظهر انه خطأ فى جمع زمام خوضر قشيشة فبدل ان يكتب ٤٣٠٠٠ فدان كتب ٣٣٠٠٠ فدان أى بعجز عشرة آلاف فدان فقط

هذا ما أردت تبينه الآن وان لي لعودة الى الموضوع ان شاء الله .



مطبعة السقور بشارع سيف الدين المهراني رقم ٥ بالفجالة